

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/007882 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C12Q 1/68**

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007284

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juli 2004 (03.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03016057.6 15. Juli 2003 (15.07.2003) EP

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 19. Mai 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DUAL, Jürg [CH/CH]; Waldegg 10a, CH-8126 Zu-  
mikon (CH).

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: BESTMANN, Lukas [CH/CH]; Freiestrasse  
43, CH-8406 Winterthur (CH).

(74) Anwälte: HEPP, Dieter usw.; Hepp Wenger Ryffel AG,  
Friedtalweg 5, CH-9500 Wil (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(54) Title: SAMPLE PREPARING UNIT

(54) Bezeichnung: PROBENZUBEREITUNGSEINHEIT

**WO 2005/007882 A3**

(57) Abstract: The invention relates to a unit for preparing reaction mixtures for chemical reactions, in particular polymerase chain reactions. The inventive unit comprises an input, output and at least one membrane. Said invention is characterised in that a compound bound to the membrane contains substances necessary for carrying out chemical reactions. A method for preparing reaction mixtures for chemical reactions, in particular polymerase chain reactions and a sample preparing device provided with said unit are also disclosed.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einheit zur Zubereitung von Reaktionsgemischen für chemische Reaktionen, insbesondere für die Polymerase-Kettenreaktion, umfassend einen Einlass und einen Auslass sowie mindestens eine Membran, dadurch gekennzeichnet, dass an die Membran eine Zusammensetzung gebunden ist, welche zur Durchführung der chemischen Reaktion erforderliche Substanzen enthält. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Zubereitung von Reaktionsgemischen für chemische Reaktionen, insbesondere für die Polymerase-Kettenreaktion, sowie eine Probenzubereitungs- vorrichtung, welche eine vorstehend beschriebene Einheit umfasst.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/007882 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C12Q 1/68**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007284

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juli 2004 (03.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03016057.6 15. Juli 2003 (15.07.2003) EP

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): DUAL, Jürg [CH/CH]; Waldegg 10a, CH-8126 Zumikon (CH).

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: BESTMANN, Lukas [CH/CH]; Freiestrasse 43, CH-8406 Winterthur (CH).

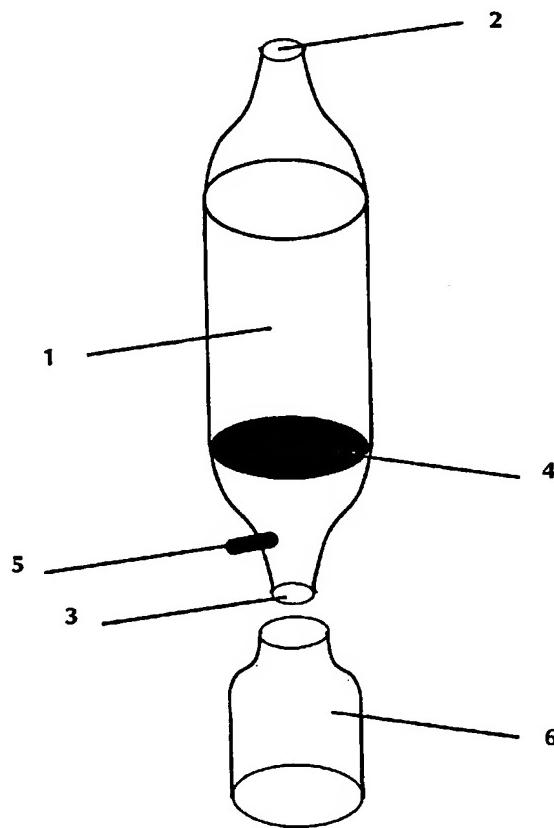
(74) Anwälte: HEPP, Dieter usw.; Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, CH-9500 Wil (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Titel: SAMPLE PREPARING UNIT

(54) Bezeichnung: PROBENZUBEREITUNGSEINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to a unit for preparing reaction mixtures for chemical reactions, in particular polymerase chain reactions. The inventive unit comprises an input, output and at least one membrane. Said invention is characterised in that a compound bound to the membrane contains substances necessary for carrying out chemical reactions. A method for preparing reaction mixtures for chemical reactions, in particular polymerase chain reactions and a sample preparing device provided with said unit are also disclosed.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Einheit zur Zubereitung von Reaktionsgemischen für chemische Reaktionen, insbesondere für die Polymerase-Kettenreaktion, umfassend einen Einlass und einen Auslass sowie mindestens eine Membran, dadurch gekennzeichnet, dass an die Membran eine Zusammensetzung gebunden ist, welche zur Durchführung der chemischen Reaktion erforderliche Substanzen enthält. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Zubereitung von Reaktionsgemischen für chemische Reaktionen, insbesondere für die Polymerase-Kettenreaktion, sowie eine Probenzubereitungsvorrichtung, welche eine vorstehend beschriebene Einheit umfasst.

WO 2005/007882 A2



- (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.